SGC1 A MANUAL DE USUARIO
Controlador de cortinas fotoeléctricas Serie SpaceGuard.
SGC1 A 500, SGC1 A 501

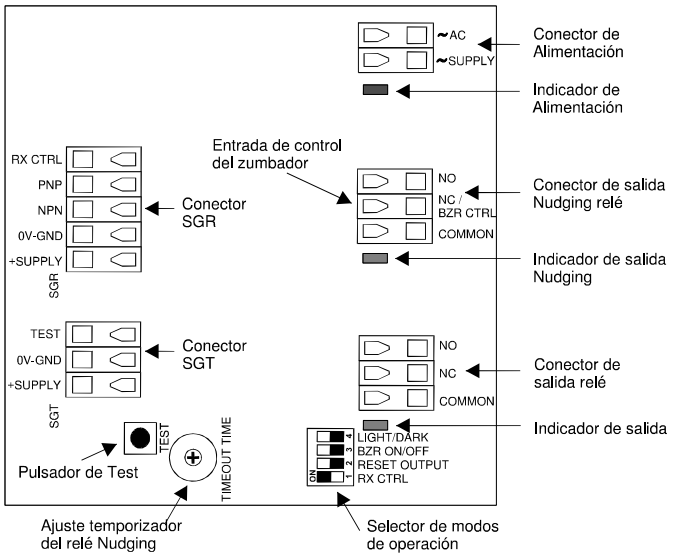
ES

Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos	
Tensión de alimentación	115 V ca o 230 V ca
Protec. Contra cortocircuitos	Si
Consumo	Max. 250 mA
Voltaje de salida	24 V cc @ 100 mA carga
Tolerancia de voltaje de salida	4% @ 100 mA carga
Carga máxima de salida	150 mA
Tiempo de puesta en marcha	SGC1 A Aprox. 8 segundos

Condiciones de Entorno	
Temperatura de trabajo	-20 a +65 °C
Protección	IP 54
Certificados	CE cULus

Ilustración



Salida	
Salida relé	Max 3 A @ 250 V ca, max 5 A @ 120 V ca
Salida relé Nudging	Max 3 A @ 250 V ca, max 5 A @ 120 V ca

Indicadores	
Alimentación	LED verde, alimentación conectada.
Salida	LED amarillo, cuando la salida relé está en posición Normalmente Abierto (N.O.).
Nudging	LED amarillo, cuando la salida relé nudging está en posición Normalmente Abierto (N.O.).

Interruptores DIP

4: Selector de modo de detección con luz (ON) y con oscuridad (OFF). Debe ajustarse acorde al modo de detección del receptor (SGR).

3: Activa (ON) o desactiva (OFF) el zumbador de la función nudging.

2: En la posición ON el relé de salida será reiniciado por un periodo de 400 ms por cada tiempo de interrupción/pausa (time-out). En la posición OFF la salida relé no se verá afectada por el tiempo de pausa/interrupción (time-out)

1: En la posición ON el cable de control del emisor se conecta a masa (gnd). En la posición OFF el cable de control del emisor permanece desconectado.

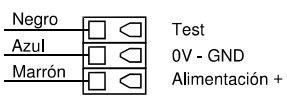
Al ser pulsado, activa la entrada de test del emisor (SGT).

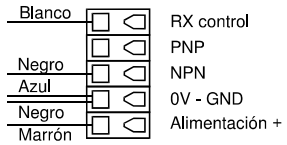
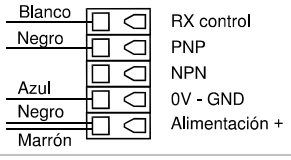
Potenciómetros	
Tiempo de interrupción/pausa (Timeout)	Ajusta el tiempo de retardo del relé de nudging, de 3 a 60 segundos aproximadamente.

Conexiones

Diagrama de Conexiones

Cableado del SGT (emisor)



SGR (receptor) con salida relé estado sólido, conectado como NPN	SGR (receptor) con salida relé estado sólido, conectado como PNP
	

El cable blanco para entrada de test (RX) puede ser conectado al terminal 0V – GND o al terminal + de alimentación, según el manual de usuario de la cortina SG.

Instalación

Ajustes

Realice el cableado del controlador SGC1, según el diagrama de conexiones.

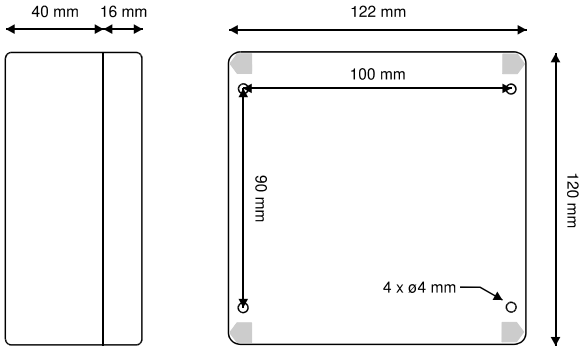
Seleccione el modo de detección en el interruptor DIP. Asegúrese de ajustar la función Luz/Oscuridad (Light/Dark) acorde al receptor (SGR).

Verifique el cableado antes de conectar la alimentación y espere unos segundos hasta que complete la puesta en marcha.

Verifique que no exista obstrucción alguna entre emisor y receptor.
Presione el pulsador de test, y verifique que el LED indicador de salida cambia.

Diámetros de conexionado	
Prensa cable de alimentación	ø6 - ø8 mm.
Prensa cables de conexión a reles	ø6 - ø8 mm.
Prensa cable de control de zumbador	ø4.5 - ø6.5 mm.

Dimensiones



Funciones

Función Nudging

Cuando la salida del SGR (receptor) está activada (haz interrumpido), el relé de salida del controlador SGC1 se activa y se inicia el temporizador. Una vez transcurrida la temporización asignada, se activa el segundo relé (nudging relay), el cual permanecerá activado mientras la salida del SGR(receptor) se mantenga activa.

Si la opción de “Reset Output” (reset de salida) está seleccionada, la función Nudging afecta al relé de salida. Cuando ha transcurrido la temporización ajustada, se activa el segundo relé (nudging relay) y desactiva el relé de salida por un periodo de 400 ms. Si la salida del SGR (receptor) todavía permanece activada el relé de salida será reactivado. Esto sucede en cada temporización. Cada vez que el relé de salida es reactivado, comienza un nuevo tiempo de temporización.

En este caso, el segundo relé (nudging relay) será activado por un tiempo mínimo de 6 segundos, a menos que el SGR (receptor) sea activado por un periodo de tiempo inferior.

Zumbador (Buzzer)	
Zumbador Nudging (Nudging buzzer)	Para activar el zumbando de la función Nudging sitúe en ON el interruptor DIP “BZR ON/OFF” (3) Si el segundo relé (nudging relay) está activado el zumbador sonará con un tono de 0.5 Hz.

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca

Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.31 Part Number: 0666220651
Edición: Febrero 2011

Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.